



## Рефрижераторный осушитель Ekomak CAD 91



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Производительность, л/мин | 5 200      |
| Точка росы, °C            | +3         |
| Давление, бар             | 13.0       |
| Тип хладагента            | R404a      |
| Питание                   | 220V       |
| Соединение, Ø             | 1 1/2 "    |
| Мощность, кВт             | 1.1        |
| Длина, мм                 | 460        |
| Ширина, мм                | 500        |
| Высота, мм                | 764        |
| Вес, кг                   | 65.0       |
| Артикул                   | 4102005427 |

Цена: по запросу

Рефрижераторный осушитель CAD 91 производится на заводе «CARIAC S.p.A.», Италия. Предназначен для удаления влаги из сжатого воздуха с температурой точкой росы +3 °C под давлением до 13.0 бар.

Осушители Ekomak полностью соответствуют нормативам Монреальского протокола, а для предотвращения разрушения озонового слоя в качестве хладагента используются бесфреонные вещества. Потенциал озонного истощения осушителей равен нулю.

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ:

Осушение сжатого воздуха осуществляется путем его охлаждения. Влага, содержащаяся в воздухе, выпадает в виде конденсата и выводится из системы. Таким образом достигается точка росы под давлением сжатого воздуха +3 °C.

После охлаждения и выпадения влаги сжатый воздух подогревается потоком входящего воздуха для обеспечения относительной влажности от 50%.

Охлаждение воздуха осуществляется в радиаторе воздух / фреон. Фреоновый контур является замкнутым.

### Расположение основных компонентов CAD

- Холодильный компрессор с приводом от электродвигателя, охлаждаемый с помощью хладагента и

- с защитой от тепловой перегрузки.
- Холодильный конденсатор с воздушным охлаждением и большой площадью теплообменной поверхности для высокой скорости теплообмена.
- Вентилятор с приводом от двигателя IP 54 для охлаждения конденсатора воздушным потоком.
- Воздушный/холодильный испаритель с высокой скоростью теплообмена и низкой утечкой.
- Высокоэффективный конденсатоотводчик
- Теплообменник воздух-воздух с высокой скоростью теплообмена и низкими потерями нагрузки.
- Байпасный клапан горячего газа контролирует объем хладагента при любых режимах нагрузки, предотвращая образование льда в системе.
- Панель приборов
- Фильтр примесей для сбора любых примесей для защиты системы
- Устройство автоматического слива конденсата экологически безопасное и способно предотвратить нежелательное стравливание сжатого воздуха.

## Электронный контроллер

Электронный контроллер на всю линейку осушителей отображает различную информацию о состоянии оборудования: сигнализация состояния, состояние под напряжением, работа вентилятора, сигналы аварий.

- Состояние рефрижераторного осушителя.
- Состояние вентилятора
- Индикация точки росы
- Сигнализация высокой и низкой точки росы
- Неисправность вентилятора
- Предупреждение об обслуживании
- Панель управления с сухим контактом (по запросу)

## СБРОС КОНДЕНСАТА:

Во всех моделях серии CAD применяется интеллектуальная система сброса конденсата, отвечающая за отсутствие сброса воздуха и бесшумную работу системы.

## ХЛАДАГЕНТ

Во всех моделях серии CAD применяются хладагенты R134a и R410A с низким GWP (Потенциал глобального потепления), не содержащий хлора и, следовательно, имеющий нулевой потенциал разрушения озонового слоя (ODP), и, как следствие, не регулируемые Монреальским протоколом.

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

### Поправочный коэффициент в зависимости от рабочего давления

| Давление, бар     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| CAD 6 – CAD 30    | 0,90 | 0,96 | 1,00 | 1,03 | 1,06 | 1,08 | 1,10 | 1,12 | 1,13 | 1,15 | 1,16 | 1,17 |
| CAD 42 – CAD 1400 | 0,90 | 0,97 | 1,00 | 1,03 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,12 | —    | —    | —    |

### Поправочный коэффициент в зависимости от температуры окружающей среды

| Температура, °C   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| CAD 6 – CAD 30    | 1,00 | 0,92 | 0,84 | 0,80 | 0,74 |
| CAD 42 – CAD 1400 | 1,00 | 0,91 | 0,81 | 0,72 | 0,62 |

Поправочный коэффициент в зависимости от температуры сжатого воздуха

| Температура, °C   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|
| CAD 6 - CAD 30    | 1,24 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,45 |
| CAD 42 - CAD 1400 | 1,00 | 1,00 | 0,82 | 0,69 | 0,58 | 0,49 |